

Segunda lista de exercícios em Javascript

Atenção, o objetivo desse trabalho é treinar lógica de programação utilizando a linguagem JavaScript. Os exercícios foram escritos originalmente para serem desenvolvidos em uma pseudolinguagem (como o Portugol). Realize as devidas adequações para desenvolver os algoritmos utilizando JavaScript.

1. Use a estrutura de repetição WHILE para mostrar uma contagem de números pares na tela. Essa contagem deve iniciar em 0 e terminar com um número previamente informado pelo teclado.
2. Resolva o exercício 1 novamente, porém desta vez usando uma estrutura de repetição FOR.
3. Modifique o algoritmo da questão 2 para que o usuário possa escolher, usando o teclado, se quer mostrar números pares ou ímpares.
4. Em um jogo de adivinhação, o jogador deve descobrir um número entre 1 e 10 usando até três tentativas. A cada tentativa o jogador é informado se o número foi descoberto, ou se ele é maior ou menor do que a tentativa. Se após três tentativas o jogador não descobrir o número, então ele perde o jogo. Faça um algoritmo que implemente esse jogo.

DICA:

```
Math.floor(Math.random()*10); //returns a random integer from 0 to 9
```

```
Math.floor(Math.random()*10)+1; //returns a random integer from 1 to 10
```

5. Faça um algoritmo para calcular a média de 4 notas de 0 a 10, porém desprezando a menor nota.
6. Faça um algoritmo que leia 5 números do teclado, e faça uma média dos três números intermediários (quer dizer, despreze o maior e o menor deles).
7. Faça um algoritmo que mostre na tela todos os números entre 1 e 100 que sejam múltiplos de 3 ou 5.
8. Faça um algoritmo que leia o nome e idade de 5 pessoas, e mostre o nome da pessoa mais velha.
9. Faça um algoritmo que receba um número e calcule e mostre a tabuada deste número.
10. Fazer um algoritmo para ler os dados (matrícula, idade, sexo, altura e concursado [S/N]) de vários funcionários de uma empresa. O último tem a matrícula igual a zero e não entra nos cálculos. Calcular e mostrar:

- a) o número de funcionárias concursadas;
- b) o número de funcionários (somente homens);
- c) a maior idade dos homens concursados;
- d) a quantidade de mulheres com mais de 30 anos sem concurso;
- e) a quantidade de concursados (as);
- f) a média das alturas dos homens com menos de 40 anos